

TABLE 5, page 1 of 5

CL001510

Marker	Alleles	Sequence A (allele-specific primer)	Sequence B (allele-specific primer)	Sequence C (common primer)
hCV1004695	C/G	CACGTCGGCTAAAGG (SEQ ID NO: 67772)	CACGTCGGCTAAAGC (SEQ ID NO: 67773)	GTAGACAAGGACCAAGAACAC (SEQ ID NO: 67774)
hCV1080298	C/T	TCCAAATGCTCGCACG (SEQ ID NO: 67775)	ACTCCAATGCTCGCAC (SEQ ID NO: 67776)	CTTGCCCACTTGAGAAATAC (SEQ ID NO: 67777)
hCV1085595	A/G	GGGTGCTCCACCTGGT (SEQ ID NO: 67778)	GGGTGCTCCACCTGGC (SEQ ID NO: 67779)	GGAGTCCGAACCTAAAGACGTAT (SEQ ID NO: 67780)
hCV1132266	A/G	TGAGTTATAGATGTTTCTAAATAGTT (SEQ ID NO: 67781)	TGAGTTATAGATGTTTCTAAATAGTTC (SEQ ID NO: 67782)	TGAAATCCAGCAAGAAATCAT (SEQ ID NO: 67783)
hCV11431487	C/T	TCTCACCTCTCTGCACAA (SEQ ID NO: 67784)	TCTCACCTCTCTGCACAA (SEQ ID NO: 67785)	GGCTACCTCGAAATTTGAAC (SEQ ID NO: 67786)
hCV11450583	G/T	TAAAGATGCATAAAATAGTGTGG (SEQ ID NO: 67787)	TAAAGATGCATAAAATAGTGTG (SEQ ID NO: 67788)	GATCCTAATTTGGATTTGAAGACTTA (SEQ ID NO: 67789)
hCV11467380	C/T	ATTCCTACATGATAAGGTTCC (SEQ ID NO: 67790)	CATTCCTACATGATAAGGTTCT (SEQ ID NO: 67791)	TTTCAACAGGAGAACTTTACAA (SEQ ID NO: 67792)
hCV11474811	G/T	ATCGCCCATGTGCTG (SEQ ID NO: 67793)	CATCGCCCATGTGCT (SEQ ID NO: 67794)	TCAAACAGGAGAACCCCTATCT (SEQ ID NO: 67795)
hCV11487689	C/G	TTTCTCTCTCTTTGTTTTG (SEQ ID NO: 67796)	TTTCTCTCTCTTTGTTTTTC (SEQ ID NO: 67797)	TCATCTCAACATGTTTCTTTCTC (SEQ ID NO: 67798)
hCV11496102	A/G	GGTGTCTGGGCATCA (SEQ ID NO: 67799)	GGTGTCTGGGCATCA (SEQ ID NO: 67800)	GGGAATAACCCCTTTTCAAAC (SEQ ID NO: 67801)
hCV1150808	A/C	GAAAGGAGGATGAAGATGCT (SEQ ID NO: 67802)	AAAGGAGGATGAAGATGCTG (SEQ ID NO: 67803)	CACCATCTCTCGAAAGAC (SEQ ID NO: 67804)
hCV11548140	G/T	CATCCAACTCTCAGTCTTCG (SEQ ID NO: 67805)	CCATCCAACTCTCAGTCTTCT (SEQ ID NO: 67806)	GGAGAAATTCGATGATGAGAACTT (SEQ ID NO: 67807)
hCV11613120	A/G	AGATCAGAGAACTTTTGTGTA (SEQ ID NO: 67808)	AGATCAGAGAACTTTTGTGTG (SEQ ID NO: 67809)	GCCAAATTTGGACTCTTTTATA (SEQ ID NO: 67810)
hCV11613987	C/T	GCCCAATTTATGTATCCATT (SEQ ID NO: 67811)	GCCCAATTTATGTATCCATT (SEQ ID NO: 67812)	GATCTCCATCCAAAGACTTGAT (SEQ ID NO: 67813)
hCV11628259	C/T	TCCTCCGGGGTTTATC (SEQ ID NO: 67814)	TCCTCCGGGGTTTATT (SEQ ID NO: 67815)	GTAGAAGAGGAGCGCAATTCAG (SEQ ID NO: 67816)
hCV11642851	C/T	AAGGATGGCCTCATCAG (SEQ ID NO: 67817)	AAGGATGGCCTCATCAA (SEQ ID NO: 67818)	CCAGATGGAGATGAAGAGA (SEQ ID NO: 67819)
hCV11708080	A/T	AGAGGAGAGCCATTATTGT (SEQ ID NO: 67820)	GAGGAGAGCCATTATTGA (SEQ ID NO: 67821)	CCCAATTCCTTAATTTCTCAT (SEQ ID NO: 67822)
hCV11717327	A/G	TGATGGGATGAAGACTGTA (SEQ ID NO: 67823)	GATGGGATGAAGACTGTG (SEQ ID NO: 67824)	TGTTAGAGTGGATTTTATTTTCAG (SEQ ID NO: 67825)
hCV11895899	A/G	TCAGGTAAACAGATTGGCA (SEQ ID NO: 67826)	CCAGGTAAACAGATTGGCG (SEQ ID NO: 67827)	CGGCATCATTTGTTCTGA (SEQ ID NO: 67828)
hCV11943471	T/C	GGTTGCGATGGCGATT (SEQ ID NO: 67829)	GGTTGCGATGGCGATC (SEQ ID NO: 67830)	CGCGCTGCCCATCACT (SEQ ID NO: 67831)
hCV11951412	C/T	GGAGGACGACCTCGAAG (SEQ ID NO: 67832)	GAGGACGACCTCGGAA (SEQ ID NO: 67833)	CGTCTCTGGGCTTTTGAT (SEQ ID NO: 67834)
hCV11955739	A/G	CACCTATCCCTTAGGAGAAA (SEQ ID NO: 67835)	CACCTATCCCTTAGGAGAA (SEQ ID NO: 67836)	GATCTCATGGCTCTGTTGAG (SEQ ID NO: 67837)
hCV11975094	C/T	TCTTTAAAGTATCTTTGGCC (SEQ ID NO: 67838)	GTCTTTAAAGTATCTTTGGCT (SEQ ID NO: 67839)	GTGGTTAGAAATCACCTGAGAGAA (SEQ ID NO: 67840)
hCV11987172	A/G	CAGACCTTCACCAAGAT (SEQ ID NO: 67841)	CAGACCTTCACCAAGAC (SEQ ID NO: 67842)	CITCACCAGCCCTCTTC (SEQ ID NO: 67843)
hCV12023148	T/C	TGAATCTGTACAGCTTACTT (SEQ ID NO: 67844)	TGAATCTGTACAGCTTACTC (SEQ ID NO: 67845)	CAGTTGAGAGATTTCTAATGTGA (SEQ ID NO: 67846)
hCV1254095	C/T	GGGAAGCTGTTGCAGG (SEQ ID NO: 67847)	AGGGAAGCTGTTGCAGA (SEQ ID NO: 67848)	CCCGTATGACTTGAAACAGTA (SEQ ID NO: 67849)
hCV1259088	A/G	AGGATGGAACGCTA (SEQ ID NO: 67850)	GCATGGAACGCTG (SEQ ID NO: 67851)	TGCGCAACGCTTCAGT (SEQ ID NO: 67852)
hCV1268739	A/G	CGATCTCTCACTTTCTTTTGT (SEQ ID NO: 67853)	CGATCTCTCACTTTCTTTTGTGAC (SEQ ID NO: 67854)	GGAAAAAGGAGCACCTGTGTA (SEQ ID NO: 67855)
hCV1345898	C/T	CAGTTTCCATGGTCTCTACT (SEQ ID NO: 67856)	CAGTTTCCATGGTGTCTACTAT (SEQ ID NO: 67857)	TTATGAAATGTACAGACAACTGAT (SEQ ID NO: 67858)
hCV1348575	C/G	GTTCCTCTCACTTTTCGGC (SEQ ID NO: 67859)	GTTCCTCTCACTTTTCGGG (SEQ ID NO: 67860)	CGGTCTCTGCTCTCATTTGTA (SEQ ID NO: 67861)
hCV1390302	C/T	CGGTGACGGTGATGG (SEQ ID NO: 67862)	TGCGGTGACGGTGATGA (SEQ ID NO: 67863)	CTGTAAGAGCGTTTGTCTATC (SEQ ID NO: 67864)
hCV1432204	G/T	GCAGAAATCTCTGAAATGC (SEQ ID NO: 67865)	TGCAGAAATCTCTGAAATGA (SEQ ID NO: 67866)	CTGTAAGAGCGAGTGGTTAGTT (SEQ ID NO: 67867)
hCV1486898	C/T	CTTGAAGGTGCTGTGTGTC (SEQ ID NO: 67868)	CTTGAAGGTGCTGTGTGTTT (SEQ ID NO: 67869)	TCTCTACCCAGCTCATATACTC (SEQ ID NO: 67870)
hCV1526320	A/G	CAGAAAGCTACAACCTCCAA (SEQ ID NO: 67871)	CAGAAAGCTACAACCTCCAG (SEQ ID NO: 67872)	CAGCAGCAGGGAACAC (SEQ ID NO: 67873)
hCV1526320	G/T	GGGTGCACTCTCTCG (SEQ ID NO: 67874)	GGGGTGCAGTCTCTGT (SEQ ID NO: 67875)	CTCCGCGAGGCTCTCTA (SEQ ID NO: 67876)
hCV1543873	C/G	CAATAGCCTCTTATCCTCTG (SEQ ID NO: 67877)	CAATAGCCTCTTATCCTCTC (SEQ ID NO: 67878)	CAATGGTCTGAGATGACAGA (SEQ ID NO: 67879)
hCV1550781	C/T	TTCCACAAAGACTGCAATG (SEQ ID NO: 67880)	TTTTCCACAAAGACTGCAATA (SEQ ID NO: 67881)	CTGTATGAGACGATCATCTTTCAGA (SEQ ID NO: 67882)
hCV1567445	A/G	GATCTGCGAAAGCCTTAT (SEQ ID NO: 67883)	GATCTGCGAAAGCCTTTAC (SEQ ID NO: 67884)	TGCAGTGTGAATTAATCTGTACAT (SEQ ID NO: 67885)
hCV15746840	A/G	GAAAGGCTGTTGTGTG (SEQ ID NO: 67886)	AACGGCTGTTGTGTGC (SEQ ID NO: 67887)	TCCAATACCTTTTCTTGTTAT (SEQ ID NO: 67888)
hCV15755845	A/G	GAAACCTGGCAGGAATA (SEQ ID NO: 67889)	AACCTGGCAGGAATG (SEQ ID NO: 67890)	AATGTGCGCGGAATGTAC (SEQ ID NO: 67891)
hCV15850923	G/A	GTGGTTGCAACTGGTC (SEQ ID NO: 67892)	GTGGTTGCAACTGGTT (SEQ ID NO: 67893)	TTCTCCATTTGTTTTTTTATC (SEQ ID NO: 67894)
hCV15852049	A/G	CGCTATGAGCACCCCTCTA (SEQ ID NO: 67895)	GCTATGAGCACCCCTCTG (SEQ ID NO: 67896)	CATCCACAGCAACATGA (SEQ ID NO: 67897)
hCV15860708	C/G	GTGAAACTTAATAGTCTCTCTTAC (SEQ ID NO: 67898)	GTGAAACTTAATAGTCTCTCTTAC (SEQ ID NO: 67899)	GAACTTAAGCTCAATCTGAAATAGA (SEQ ID NO: 67900)
hCV15861147	A/C	GGAGAACTGAGAGCTATTATCAT (SEQ ID NO: 67901)	GGAGAACTGAGAGCTATTATCAC (SEQ ID NO: 67902)	AAGCAGGAACACATCAAGAGT (SEQ ID NO: 67903)
hCV1592117	C/T	ATCTTCACCACTTTCCG (SEQ ID NO: 67904)	AATCTTCACCACTTTTCA (SEQ ID NO: 67905)	GGTATCAGGTGGACCTCTATG (SEQ ID NO: 67906)
hCV15949699	A/C	GGGCGATAGGCTGACTT (SEQ ID NO: 67910)	GGGCGATAGGCTGACTG (SEQ ID NO: 67911)	AATTTCCCATGAGTCTTAAAC (SEQ ID NO: 67909)
hCV15959005	C/T	AGAAGCAGGAAGAACTTCC (SEQ ID NO: 67913)	CAGAAGCAGGAAGAACTTCT (SEQ ID NO: 67914)	GCTCCAGGAGACAGAAATC (SEQ ID NO: 67915)
hCV15963388	A/T	GACAAATGTGACCAAGCACA (SEQ ID NO: 67916)	ACAATGTGACCAAGCACA (SEQ ID NO: 67917)	CGCTCTCCCTGGACTCT (SEQ ID NO: 67918)
hCV15965459	A/G	CAGCCTCAGGAGATAACAGT (SEQ ID NO: 67919)	CAGCCTCAGGAGATAACAGA (SEQ ID NO: 67920)	TCAACCTTTTCCACATAGAT (SEQ ID NO: 67921)
hCV15967444	G/C	GCCAGGTTGACACTGG (SEQ ID NO: 67922)	GCCAGGTTGACACTGC (SEQ ID NO: 67923)	GAGGCGCTGTCTACAATCTC (SEQ ID NO: 67924)
hCV15969509	A/G	GCCAGGGATGGCTTCT (SEQ ID NO: 67925)	CCAGGATGGCTTCC (SEQ ID NO: 67926)	CTCACTTTGGCAGAGAAATG (SEQ ID NO: 67927)
hCV16025875	C/T	CCCACATGGTTTTACAAGG (SEQ ID NO: 67928)	CCCACATGGTTTTACAAGA (SEQ ID NO: 67929)	ACCCCCAGCTCTGACTTA (SEQ ID NO: 67930)
hCV16170651	C/T	ACAACAGTACCACTTGGAGG (SEQ ID NO: 67931)	AAACAAGTACCACTTGGAGT (SEQ ID NO: 67932)	TCCAGCTGATCTGAAGATAC (SEQ ID NO: 67933)
hCV16171417	C/G	CACCTGACACTTACCGGTAC (SEQ ID NO: 67934)	CACCTGACACTTACCGGTAG (SEQ ID NO: 67935)	GGCTGGAGCTTTAATTTGTATC (SEQ ID NO: 67936)
hCV16171906	C/G	ATCACTCCCCAGCAAGAG (SEQ ID NO: 67937)	ATCACTCCCCAGCAAGAC (SEQ ID NO: 67938)	GGCTCTGATGAAGAAACTAGA (SEQ ID NO: 67939)
hCV16183633	C/T	CCATGGCTGTGTGTTCG (SEQ ID NO: 67940)	CCATGGCTGTGTGTTC (SEQ ID NO: 67941)	GGGAGCTGAAGAGCTACTAC (SEQ ID NO: 67942)

TABLE 5, page 2 of 5

CL001510

Marker	Alleles	Sequence A (allele-specific primer)	Sequence B (allele-specific primer)	Sequence C (common primer)
hCV16246344	G/A	GGTAGCCGCGGTTG (SEQ ID NO: 67943)	GGGTAGCCGCGGTTA (SEQ ID NO: 67944)	CGGAACCGATTACTGTGAA (SEQ ID NO: 67945)
hCV1898900	A/T	CCACAGCAGCAAGTAAACA (SEQ ID NO: 67946)	TCCACAGCAAGGTAAACT (SEQ ID NO: 67947)	TGCAGGCTGCTGGTAACT (SEQ ID NO: 67948)
hCV1713058	A/T	GGAAGGAAAGTGGTTCTACTA (SEQ ID NO: 67949)	GGAAGGAAAGTGGTTCTACTT (SEQ ID NO: 67950)	AACCTGCATTCTCAATCAACTA (SEQ ID NO: 67951)
hCV1743304	C/T	GCACGCCAGGTAGC (SEQ ID NO: 67952)	TGCAGGCCAGGTAGT (SEQ ID NO: 67953)	CTTTGGTCCCTCTTTTGACA (SEQ ID NO: 67954)
hCV1745622	C/T	CGGATTCGCTCCG (SEQ ID NO: 67955)	CGGATTCGCTCCA (SEQ ID NO: 67956)	GGATGCTTTGAGCTTAACA (SEQ ID NO: 67957)
hCV1792343	A/G	CCCTCCTTCCTGCTGCT (SEQ ID NO: 67958)	CCTCCTTCCTGCTGCC (SEQ ID NO: 67959)	TGAAGCTTTGACAAAAGAG (SEQ ID NO: 67960)
hCV1841567	C/T	TTCTAGTTGTAATATGCTCAC (SEQ ID NO: 67961)	TACTTCTAGTTGTAATATGCTCACT (SEQ ID NO: 67962)	TCCCCTAATCTTTTCTGAATCT (SEQ ID NO: 67963)
hCV1897306	A/C	TCAGCTGCTCAGGCCA (SEQ ID NO: 67964)	CAGCTCTCAGGCC (SEQ ID NO: 67965)	CCCATAATGACCCAGATG (SEQ ID NO: 67966)
hCV1976610	G/T	CAAAACCTTGGATCTTTTCAG (SEQ ID NO: 67967)	CAAAACCTTGGATCTTTTCAT (SEQ ID NO: 67968)	CCATTTCCCTCTTTTCTC (SEQ ID NO: 67969)
hCV1976616	C/T	GATTGCTGTTAGGACACTAC (SEQ ID NO: 67970)	GATTGCTGTTAGGACACTAT (SEQ ID NO: 67971)	TCACAAGGAGATTCTCACTACT (SEQ ID NO: 67972)
hCV1977488	A/G	CTGTGCTCTCTGAAGCTA (SEQ ID NO: 67973)	TGCTGCTCTCTGAAGCT (SEQ ID NO: 67974)	CACTACAGGTTCTGCTGTT (SEQ ID NO: 67975)
hCV2106502	A/G	GCCGCCCACTGAGCT (SEQ ID NO: 67976)	CCGCCCACTGAGCC (SEQ ID NO: 67977)	CCCTTTCCCAAGACTC (SEQ ID NO: 67978)
hCV2143977	A/G	TTCACTTTCTTTGGAGTCAA (SEQ ID NO: 67979)	TTCACTTTCTTTGGAGTCAG (SEQ ID NO: 67980)	AGCTTCAGGTTCAACAGAG (SEQ ID NO: 67981)
hCV217216	A/G	TTATAGTGGCAAGTGATACAA (SEQ ID NO: 67982)	TTATAGTGGCAAGTGATACACT (SEQ ID NO: 67983)	TGAAGTTAGGATGGACAAAATAC (SEQ ID NO: 67984)
hCV2184215	C/T	GAGGCTGGATGCTGACC (SEQ ID NO: 67985)	TGAGGCTGGATGCTGACT (SEQ ID NO: 67986)	GCCTCTCGGAATCATT (SEQ ID NO: 67987)
hCV2193705	C/T	GGTGATGCCCTCCG (SEQ ID NO: 67988)	TGGTGATGCCCTCCA (SEQ ID NO: 67989)	GTGTTTCCCAAGTAAATAATA (SEQ ID NO: 67990)
hCV2208748	C/G	CAGCTCTCAGCAGGTCTTG (SEQ ID NO: 67991)	CAGCTCTCAGCAGGTCTTC (SEQ ID NO: 67992)	GGTGTGCGGAGGTGAG (SEQ ID NO: 67993)
hCV22271781	C/T	GGTGTGATCCCACTAC (SEQ ID NO: 67994)	GGTGTGATCCCACTGAT (SEQ ID NO: 67995)	TCTTGTGTTGGCACCATTAC (SEQ ID NO: 67996)
hCV22272691	A/G	TAACACGGAGAGTTGCT (SEQ ID NO: 67997)	CAACACGGAGAGTTGCC (SEQ ID NO: 67998)	TGCTGCCACGCTTTTTC (SEQ ID NO: 67999)
hCV22273282	C/A	TCAGTACCTTCATGACG (SEQ ID NO: 68000)	CATGATACCTTCATGACT (SEQ ID NO: 68001)	CGGACCACTGTTAATC (SEQ ID NO: 68002)
hCV22275430	A/G	CAGGCCCCCAATCAT (SEQ ID NO: 68003)	CAGGCCCCCAATCAC (SEQ ID NO: 68004)	TGCCCGGACCATGT (SEQ ID NO: 68005)
hCV22275637	A/G	TCTCCCTCAAAGCCCA (SEQ ID NO: 68006)	CTCCCTCAAAGCCG (SEQ ID NO: 68007)	CCTGCGGACCAATGAC (SEQ ID NO: 68008)
hCV2227631	A/G	CCAAACGGGTCTTCA (SEQ ID NO: 68009)	CAACGGGTCTCTCG (SEQ ID NO: 68010)	TGCTCGGAGGCGATGGT (SEQ ID NO: 68011)
hCV2228826	A/G	CAACATACAGTGAATCCCAAT (SEQ ID NO: 68012)	CAACATACAGTGAATCCCAATAC (SEQ ID NO: 68013)	CCATGATCTGTTTGTGTTACTTAC (SEQ ID NO: 68014)
hCV2234166	C/T	ATGACCTCTTACTGACAC (SEQ ID NO: 68015)	TATGACCTCTTACTGACAT (SEQ ID NO: 68016)	ATTCCGTTCCCATCCACAT (SEQ ID NO: 68017)
hCV2275273	A/G	CAGAGTCAGACTTACAGTT (SEQ ID NO: 68018)	CAGAGTCAGACTTACAGTC (SEQ ID NO: 68019)	CAAGCAAGCATAGACCAGATAT (SEQ ID NO: 68020)
hCV2282539	A/G	ACCTAATCCCTAAGAAGTACATT (SEQ ID NO: 68021)	ACCTAATCCCTAAGAAGTACATTC (SEQ ID NO: 68022)	TGGCACAGGGTGTACTTC (SEQ ID NO: 68023)
hCV2310401	C/T	GCTGCTGCTCCATTAC (SEQ ID NO: 68024)	GCCATCTTGCCATTAT (SEQ ID NO: 68025)	CCCGACCCCAAGAA (SEQ ID NO: 68026)
hCV2332806	C/T	GTCTCAACCTTTGACG (SEQ ID NO: 68027)	AGTCTCAACCTTTGACA (SEQ ID NO: 68028)	TCCGATGACGCAATCTAC (SEQ ID NO: 68029)
hCV2332807	A/G	CGAGATAAAGGTATGTCAT (SEQ ID NO: 68030)	CGAGATAAAGGTATGTCAC (SEQ ID NO: 68031)	CCACGGTCTTTCTTTTTCAG (SEQ ID NO: 68032)
hCV2342430	C/T	GGTGTGGGACTTTCTGG (SEQ ID NO: 68033)	GGTGTGGGACTTTCTGAT (SEQ ID NO: 68034)	GGTCTGGGTTCCATCTCT (SEQ ID NO: 68035)
hCV2436948	C/T	TTTCCACCTTTCTTGATGG (SEQ ID NO: 68036)	TTTCCACCTTTCTTGATGA (SEQ ID NO: 68037)	CTTTCCTCCACAGGATAAC (SEQ ID NO: 68038)
hCV2478069	A/G	ATTGCAGATCGGTGCA (SEQ ID NO: 68039)	TGCAGATCGGTGTCG (SEQ ID NO: 68040)	GGACGCGAGGCCATCTC (SEQ ID NO: 68041)
hCV2478356	A/G	AAGTATGAGGATGAGCAGGT (SEQ ID NO: 68042)	GATTGAGGATGAGCAGGC (SEQ ID NO: 68043)	CCTGAGTTCCCATATTGTGA (SEQ ID NO: 68044)
hCV2482663	A/C	ACGCCATGTTCTACAATTA (SEQ ID NO: 68045)	CGCCCATGTTCTACAATTC (SEQ ID NO: 68046)	GCCAGTTCCCATCATAGG (SEQ ID NO: 68047)
hCV2508975	C/T	TCTTTGCTGGGTAGGTTTC (SEQ ID NO: 68048)	TCTTTGCTGGGTAGGTTTTT (SEQ ID NO: 68049)	CCAAGGGTATGTTTAAAATTAC (SEQ ID NO: 68050)
hCV2544197	A/G	CCCTGGATTGAGAAAGCA (SEQ ID NO: 68051)	CCTGGATTGAGAAAGCG (SEQ ID NO: 68052)	GGGCTCTCAACTTGGATTAATCTAT (SEQ ID NO: 68053)
hCV25471646	C/T	TCCAGAGAGGTGTTTCATC (SEQ ID NO: 68054)	CTCCAGAGAGGTGTTTCATT (SEQ ID NO: 68055)	CCTGCACCAAGTCTCAAG (SEQ ID NO: 68056)
hCV25472615	A/G	GGGCTGACATCTAAATCTGAT (SEQ ID NO: 68057)	GGGCTGACATCTAAATCTGAC (SEQ ID NO: 68058)	TGCACCAAGCAAGATGAT (SEQ ID NO: 68059)
hCV25473085	C/T	GCCCTCAGAACAGGG (SEQ ID NO: 68060)	GCCCTCAGAACAGGA (SEQ ID NO: 68061)	CCACGTGATGGCGTATG (SEQ ID NO: 68062)
hCV25473944	A/T	TGGAGTGGGAAGAAGTGAA (SEQ ID NO: 68063)	TTGAGTGGGAAGAAGTGAT (SEQ ID NO: 68064)	CCTTAGAACCCCTGAAGCCTTATA (SEQ ID NO: 68065)
hCV2557858	A/G	TCTCAGTGCACCT (SEQ ID NO: 68066)	TCAGTGCACCT (SEQ ID NO: 68067)	GGCAGTTCCCAATAAC (SEQ ID NO: 68068)
hCV25584325	A/T	CGAGCCACCTCTGGAT (SEQ ID NO: 68069)	CGAGCCACCTCTGGAA (SEQ ID NO: 68070)	TGGATGCGGAGAAAGTGC (SEQ ID NO: 68071)
hCV25586558	C/G	GACTCGGCCCTCTGCC (SEQ ID NO: 68072)	GACTCGGCCCTCTGGG (SEQ ID NO: 68073)	GGAACGCGAGTATGTGGACTAT (SEQ ID NO: 68074)
hCV25602572	C/T	TGCATTCCAGGTTGAGAG (SEQ ID NO: 68075)	TGCATTCCAGGTTGAGAA (SEQ ID NO: 68076)	GCACCTGGAGGTATAGAC (SEQ ID NO: 68077)
hCV25604102	A/G	TGGTATGAAGCCCTCTT (SEQ ID NO: 68078)	TGGTATGAAGCCCTCTC (SEQ ID NO: 68079)	CAGCCCTGGACAGCATTA (SEQ ID NO: 68080)
hCV25604817	A/G	CTGGGTGGACATCTACA (SEQ ID NO: 68081)	TGGGTGGACATCTACG (SEQ ID NO: 68082)	CCACATGATCTCCAAGTC (SEQ ID NO: 68083)
hCV25606782	G/A	CCGGACCGCTTCAC (SEQ ID NO: 68084)	CCGGACCGCTTCACT (SEQ ID NO: 68085)	CGGTACCTCCAGGTAGAA (SEQ ID NO: 68086)
hCV25610470	A/G	CACAATCACACCGTCT (SEQ ID NO: 68087)	ACAATCACACCGTCC (SEQ ID NO: 68088)	CCCTCTGCATCAGCATCTTC (SEQ ID NO: 68089)
hCV25611055	A/G	GGCACATTTGATCATATCAT (SEQ ID NO: 68090)	GCACATTTGATCATATCATG (SEQ ID NO: 68091)	AGCCAAGCCAGATTTCAAC (SEQ ID NO: 68092)
hCV25612120	C/T	ACCTGCCCTAATGGATGAT (SEQ ID NO: 68093)	ACCTGCCCTAATGGATGATG (SEQ ID NO: 68094)	ACTTTTCTCCGCAATACTAT (SEQ ID NO: 68095)
hCV25612495	A/G	CTTCTCAGAGAATGGTGA (SEQ ID NO: 68096)	TTCTCAGAGAATGGTGG (SEQ ID NO: 68097)	GGGCCAAGGAAAGTGC (SEQ ID NO: 68098)
hCV25612635	A/G	CGCCCACTCTCACTCTT (SEQ ID NO: 68099)	CGCCCACTCTCACTCTC (SEQ ID NO: 68100)	GCTCTGCGCAACAGCACT (SEQ ID NO: 68101)
hCV25612646	A/C	ACAAGGACATGAAGTGAA (SEQ ID NO: 68102)	ACAAGGACATGAAGTGAC (SEQ ID NO: 68103)	GTTAGGCTCCCAACGAATA (SEQ ID NO: 68104)
hCV25612829	A/T	GGCCAAAGATGATGCCA (SEQ ID NO: 68105)	AGGCCAAAGATGATGTCCT (SEQ ID NO: 68106)	TCCTGTCGCTCTCTCAGAATA (SEQ ID NO: 68107)
hCV25613491	C/T	TGGCACACAGTAGGC (SEQ ID NO: 68108)	GTGGCACACAGTAGGT (SEQ ID NO: 68109)	TCTGGAGTCTCTACAGTCTCACAT (SEQ ID NO: 68110)
hCV25614454	A/G	GGCCATGGTCTCTCTGACA (SEQ ID NO: 68111)	GGCCATGGTCTCTCTGACG (SEQ ID NO: 68112)	CCCAGGATCTTATTTCTCTTAA (SEQ ID NO: 68113)

TABLE 5, page 3 of 5

CL001510

Marker	Alleles	Sequence A (allele-specific primer)		Sequence B (allele-specific primer)		Sequence C (common primer)	
		C/G	C/T	G/T	C/C	TG	GT
hCV25816048	C/G	GTGGAACCTGTGAATCAGCAC (SEQ ID NO: 68114)	CCACCTCTGATCATGCTC (SEQ ID NO: 68117)	GTGGAACCTGTGAATCAGCAC (SEQ ID NO: 68115)	CCACCTCTGATCATGCTC (SEQ ID NO: 68118)	GTGGAACCTGTGAATCAGCAC (SEQ ID NO: 68116)	GTGGAACCTGTGAATCAGCAC (SEQ ID NO: 68119)
hCV25819066	C/T	CTGTTCTCCACACAGAA (SEQ ID NO: 68120)	GCTATGGCCATCGGAA (SEQ ID NO: 68123)	CTGTTCTCCACACAGAA (SEQ ID NO: 68121)	GCTATGGCCATCGGAA (SEQ ID NO: 68124)	CTGTTCTCCACACAGAA (SEQ ID NO: 68122)	CTGTTCTCCACACAGAA (SEQ ID NO: 68125)
hCV25820927	A/G	TTCAAGCTGCTCCTACCAT (SEQ ID NO: 68129)	GGGAGCTGGATCATCAC (SEQ ID NO: 68132)	TTCAAGCTGCTCCTACCAT (SEQ ID NO: 68130)	GGGAGCTGGATCATCAC (SEQ ID NO: 68133)	TTCAAGCTGCTCCTACCAT (SEQ ID NO: 68131)	TTCAAGCTGCTCCTACCAT (SEQ ID NO: 68134)
hCV25823508	C/T	CGGCTCCATTC (SEQ ID NO: 68135)	ATCTCTCTTGGAGCTGTC (SEQ ID NO: 68138)	CGGCTCCATTC (SEQ ID NO: 68136)	ATCTCTCTTGGAGCTGTC (SEQ ID NO: 68139)	CGGCTCCATTC (SEQ ID NO: 68137)	CGGCTCCATTC (SEQ ID NO: 68140)
hCV25824243	C/T	TTCCAGCTGCTCCTACCAT (SEQ ID NO: 68138)	GGGAGCTGGATCATCAC (SEQ ID NO: 68141)	TTCCAGCTGCTCCTACCAT (SEQ ID NO: 68139)	GGGAGCTGGATCATCAC (SEQ ID NO: 68142)	TTCCAGCTGCTCCTACCAT (SEQ ID NO: 68140)	TTCCAGCTGCTCCTACCAT (SEQ ID NO: 68143)
hCV25824511	A/G	TATCAGCTTGAATATAAGCTGG (SEQ ID NO: 68144)	AAGATAAGCTGTCACTGGTC (SEQ ID NO: 68147)	TATCAGCTTGAATATAAGCTGG (SEQ ID NO: 68145)	AAGATAAGCTGTCACTGGTC (SEQ ID NO: 68148)	TATCAGCTTGAATATAAGCTGG (SEQ ID NO: 68146)	TATCAGCTTGAATATAAGCTGG (SEQ ID NO: 68149)
hCV25831989	C/T	GGAGGCTGAATATATACACTG (SEQ ID NO: 68150)	GGAGGCTGAATATATACACTG (SEQ ID NO: 68153)	GGAGGCTGAATATATACACTG (SEQ ID NO: 68151)	GGAGGCTGAATATATACACTG (SEQ ID NO: 68154)	GGAGGCTGAATATATACACTG (SEQ ID NO: 68152)	GGAGGCTGAATATATACACTG (SEQ ID NO: 68155)
hCV25832684	T/C	GGATAGCAGCTGCAGTA (SEQ ID NO: 68153)	TTGGCGTGACACAGC (SEQ ID NO: 68156)	GGATAGCAGCTGCAGTA (SEQ ID NO: 68154)	TTGGCGTGACACAGC (SEQ ID NO: 68157)	GGATAGCAGCTGCAGTA (SEQ ID NO: 68156)	GGATAGCAGCTGCAGTA (SEQ ID NO: 68159)
hCV25842731	C/T	CTATTGCTTTTGGAGCTGTC (SEQ ID NO: 68158)	GTGACAGGGCTTAAAGG (SEQ ID NO: 68162)	CTATTGCTTTTGGAGCTGTC (SEQ ID NO: 68159)	GTGACAGGGCTTAAAGG (SEQ ID NO: 68163)	CTATTGCTTTTGGAGCTGTC (SEQ ID NO: 68160)	CTATTGCTTTTGGAGCTGTC (SEQ ID NO: 68164)
hCV25843406	G/A	GTGACAGGGCTTAAAGG (SEQ ID NO: 68162)	CATATTACTTAAGCTCCACTCTT (SEQ ID NO: 68165)	GTGACAGGGCTTAAAGG (SEQ ID NO: 68163)	CATATTACTTAAGCTCCACTCTT (SEQ ID NO: 68166)	GTGACAGGGCTTAAAGG (SEQ ID NO: 68164)	CATATTACTTAAGCTCCACTCTT (SEQ ID NO: 68167)
hCV25844769	A/T	ATAAGGTTCAATTTGACAAAG (SEQ ID NO: 68168)	GACCCAGCTCACCAC (SEQ ID NO: 68171)	ATAAGGTTCAATTTGACAAAG (SEQ ID NO: 68169)	GACCCAGCTCACCAC (SEQ ID NO: 68172)	ATAAGGTTCAATTTGACAAAG (SEQ ID NO: 68170)	GACCCAGCTCACCAC (SEQ ID NO: 68173)
hCV25853669	C/T	CAATCCATATGTTTCAAGCTCAG (SEQ ID NO: 68174)	CAATCCATATGTTTCAAGCTCAG (SEQ ID NO: 68177)	CAATCCATATGTTTCAAGCTCAG (SEQ ID NO: 68175)	CAATCCATATGTTTCAAGCTCAG (SEQ ID NO: 68178)	CAATCCATATGTTTCAAGCTCAG (SEQ ID NO: 68176)	CAATCCATATGTTTCAAGCTCAG (SEQ ID NO: 68179)
hCV25744904	C/G	TTGCGTGACACAGC (SEQ ID NO: 68156)	TTGCGTGACACAGC (SEQ ID NO: 68159)	TTGCGTGACACAGC (SEQ ID NO: 68157)	TTGCGTGACACAGC (SEQ ID NO: 68160)	TTGCGTGACACAGC (SEQ ID NO: 68158)	TTGCGTGACACAGC (SEQ ID NO: 68161)
hCV25745014	A/G	TTGCGTGACACAGC (SEQ ID NO: 68156)	TTGCGTGACACAGC (SEQ ID NO: 68159)	TTGCGTGACACAGC (SEQ ID NO: 68157)	TTGCGTGACACAGC (SEQ ID NO: 68160)	TTGCGTGACACAGC (SEQ ID NO: 68158)	TTGCGTGACACAGC (SEQ ID NO: 68161)
hCV25750954	C/T	TTGCGTGACACAGC (SEQ ID NO: 68156)	TTGCGTGACACAGC (SEQ ID NO: 68159)	TTGCGTGACACAGC (SEQ ID NO: 68157)	TTGCGTGACACAGC (SEQ ID NO: 68160)	TTGCGTGACACAGC (SEQ ID NO: 68158)	TTGCGTGACACAGC (SEQ ID NO: 68161)
hCV25756809	T/G	CTGTCGCACTGGAG (SEQ ID NO: 68183)	CTGTCGCACTGGAG (SEQ ID NO: 68186)	CTGTCGCACTGGAG (SEQ ID NO: 68184)	CTGTCGCACTGGAG (SEQ ID NO: 68187)	CTGTCGCACTGGAG (SEQ ID NO: 68185)	CTGTCGCACTGGAG (SEQ ID NO: 68188)
hCV25758097	C/T	TTGCGCACTGGAG (SEQ ID NO: 68183)	TTGCGCACTGGAG (SEQ ID NO: 68186)	TTGCGCACTGGAG (SEQ ID NO: 68184)	TTGCGCACTGGAG (SEQ ID NO: 68187)	TTGCGCACTGGAG (SEQ ID NO: 68185)	TTGCGCACTGGAG (SEQ ID NO: 68188)
hCV25838398	C/T	GAACCTTTCCAGCACCAC (SEQ ID NO: 68189)	GAACCTTTCCAGCACCAC (SEQ ID NO: 68192)	GAACCTTTCCAGCACCAC (SEQ ID NO: 68190)	GAACCTTTCCAGCACCAC (SEQ ID NO: 68193)	GAACCTTTCCAGCACCAC (SEQ ID NO: 68191)	GAACCTTTCCAGCACCAC (SEQ ID NO: 68194)
hCV25921839	T/C	TGAGGCAATCAGAGTGATAT (SEQ ID NO: 68192)	TAATCTGAATTTAGCATCTGTTA (SEQ ID NO: 68198)	TGAGGCAATCAGAGTGATAT (SEQ ID NO: 68193)	TAATCTGAATTTAGCATCTGTTA (SEQ ID NO: 68199)	TGAGGCAATCAGAGTGATAT (SEQ ID NO: 68194)	TAATCTGAATTTAGCATCTGTTA (SEQ ID NO: 68200)
hCV25922633	A/G	AAACACAAGATCTGATGAAGT (SEQ ID NO: 68195)	AAACACAAGATCTGATGAAGT (SEQ ID NO: 68198)	AAACACAAGATCTGATGAAGT (SEQ ID NO: 68196)	AAACACAAGATCTGATGAAGT (SEQ ID NO: 68199)	AAACACAAGATCTGATGAAGT (SEQ ID NO: 68197)	AAACACAAGATCTGATGAAGT (SEQ ID NO: 68200)
hCV25924133	A/G	TTATCTGAATTTAGCATCTGTTA (SEQ ID NO: 68198)	TTATCTGAATTTAGCATCTGTTA (SEQ ID NO: 68201)	TTATCTGAATTTAGCATCTGTTA (SEQ ID NO: 68199)	TTATCTGAATTTAGCATCTGTTA (SEQ ID NO: 68202)	TTATCTGAATTTAGCATCTGTTA (SEQ ID NO: 68200)	TTATCTGAATTTAGCATCTGTTA (SEQ ID NO: 68203)
hCV25924894	A/G	GGGAAGTCTTTCTTGTATTTCA (SEQ ID NO: 68201)	GGGAAGTCTTTCTTGTATTTCA (SEQ ID NO: 68204)	GGGAAGTCTTTCTTGTATTTCA (SEQ ID NO: 68202)	GGGAAGTCTTTCTTGTATTTCA (SEQ ID NO: 68205)	GGGAAGTCTTTCTTGTATTTCA (SEQ ID NO: 68203)	GGGAAGTCTTTCTTGTATTTCA (SEQ ID NO: 68206)
hCV25925607	C/T	AAATCAACTTACTTACTTCAACG (SEQ ID NO: 68207)	AAATCAACTTACTTACTTCAACG (SEQ ID NO: 68210)	AAATCAACTTACTTACTTCAACG (SEQ ID NO: 68208)	AAATCAACTTACTTACTTCAACG (SEQ ID NO: 68211)	AAATCAACTTACTTACTTCAACG (SEQ ID NO: 68209)	AAATCAACTTACTTACTTCAACG (SEQ ID NO: 68212)
hCV25927874	C/T	TACCTTGGTGGTGATCAT (SEQ ID NO: 68210)	TACCTTGGTGGTGATCAT (SEQ ID NO: 68213)	TACCTTGGTGGTGATCAT (SEQ ID NO: 68211)	TACCTTGGTGGTGATCAT (SEQ ID NO: 68214)	TACCTTGGTGGTGATCAT (SEQ ID NO: 68212)	TACCTTGGTGGTGATCAT (SEQ ID NO: 68215)
hCV25928417	A/C	AGGAGCTGCTGGAGC (SEQ ID NO: 68213)	AGGAGCTGCTGGAGC (SEQ ID NO: 68216)	AGGAGCTGCTGGAGC (SEQ ID NO: 68214)	AGGAGCTGCTGGAGC (SEQ ID NO: 68217)	AGGAGCTGCTGGAGC (SEQ ID NO: 68215)	AGGAGCTGCTGGAGC (SEQ ID NO: 68218)
hCV25928842	A/T	TTGTCAGCCAGAACACTGAT (SEQ ID NO: 68216)	TTGTCAGCCAGAACACTGAT (SEQ ID NO: 68219)	TTGTCAGCCAGAACACTGAT (SEQ ID NO: 68217)	TTGTCAGCCAGAACACTGAT (SEQ ID NO: 68220)	TTGTCAGCCAGAACACTGAT (SEQ ID NO: 68218)	TTGTCAGCCAGAACACTGAT (SEQ ID NO: 68221)
hCV25928952	A/C	GACCTCTGGCAACATG (SEQ ID NO: 68219)	GACCTCTGGCAACATG (SEQ ID NO: 68222)	GACCTCTGGCAACATG (SEQ ID NO: 68220)	GACCTCTGGCAACATG (SEQ ID NO: 68223)	GACCTCTGGCAACATG (SEQ ID NO: 68221)	GACCTCTGGCAACATG (SEQ ID NO: 68224)
hCV25930271	C/T	GAATCTCATGTTTCAAGAAATG (SEQ ID NO: 68222)	GAATCTCATGTTTCAAGAAATG (SEQ ID NO: 68225)	GAATCTCATGTTTCAAGAAATG (SEQ ID NO: 68223)	GAATCTCATGTTTCAAGAAATG (SEQ ID NO: 68226)	GAATCTCATGTTTCAAGAAATG (SEQ ID NO: 68224)	GAATCTCATGTTTCAAGAAATG (SEQ ID NO: 68227)
hCV25933139	A/T	CAAGTCTGGTGGCATA (SEQ ID NO: 68225)	CAAGTCTGGTGGCATA (SEQ ID NO: 68228)	CAAGTCTGGTGGCATA (SEQ ID NO: 68226)	CAAGTCTGGTGGCATA (SEQ ID NO: 68229)	CAAGTCTGGTGGCATA (SEQ ID NO: 68227)	CAAGTCTGGTGGCATA (SEQ ID NO: 68230)
hCV25934188	C/T	CAGTGACAGGATGGAGTG (SEQ ID NO: 68228)	CAGTGACAGGATGGAGTG (SEQ ID NO: 68231)	CAGTGACAGGATGGAGTG (SEQ ID NO: 68229)	CAGTGACAGGATGGAGTG (SEQ ID NO: 68232)	CAGTGACAGGATGGAGTG (SEQ ID NO: 68230)	CAGTGACAGGATGGAGTG (SEQ ID NO: 68233)
hCV25935439	A/C	GTCTTCCAAAGCAGCA (SEQ ID NO: 68231)	GTCTTCCAAAGCAGCA (SEQ ID NO: 68234)	GTCTTCCAAAGCAGCA (SEQ ID NO: 68232)	GTCTTCCAAAGCAGCA (SEQ ID NO: 68235)	GTCTTCCAAAGCAGCA (SEQ ID NO: 68233)	GTCTTCCAAAGCAGCA (SEQ ID NO: 68236)
hCV25943544	C/G	ATGTCCTGAATACACGTATGAC (SEQ ID NO: 68234)	ATGTCCTGAATACACGTATGAC (SEQ ID NO: 68237)	ATGTCCTGAATACACGTATGAC (SEQ ID NO: 68235)	ATGTCCTGAATACACGTATGAC (SEQ ID NO: 68238)	ATGTCCTGAATACACGTATGAC (SEQ ID NO: 68236)	ATGTCCTGAATACACGTATGAC (SEQ ID NO: 68239)
hCV25951871	A/C	CCCAAAAGCCAGAA (SEQ ID NO: 68237)	CCCAAAAGCCAGAA (SEQ ID NO: 68240)	CCCAAAAGCCAGAA (SEQ ID NO: 68238)	CCCAAAAGCCAGAA (SEQ ID NO: 68241)	CCCAAAAGCCAGAA (SEQ ID NO: 68239)	CCCAAAAGCCAGAA (SEQ ID NO: 68242)
hCV25951926	C/T	AAATCATTCACCTAACTTGG (SEQ ID NO: 68240)	AAATCATTCACCTAACTTGG (SEQ ID NO: 68243)	AAATCATTCACCTAACTTGG (SEQ ID NO: 68241)	AAATCATTCACCTAACTTGG (SEQ ID NO: 68244)	AAATCATTCACCTAACTTGG (SEQ ID NO: 68242)	AAATCATTCACCTAACTTGG (SEQ ID NO: 68245)
hCV25952351	C/G	TTGCTATAGTACGATCCAC (SEQ ID NO: 68243)	TTGCTATAGTACGATCCAC (SEQ ID NO: 68246)	TTGCTATAGTACGATCCAC (SEQ ID NO: 68244)	TTGCTATAGTACGATCCAC (SEQ ID NO: 68247)	TTGCTATAGTACGATCCAC (SEQ ID NO: 68245)	TTGCTATAGTACGATCCAC (SEQ ID NO: 68248)
hCV25955000	C/T	GGTGACAGTAAGCATTCAG (SEQ ID NO: 68246)	GGTGACAGTAAGCATTCAG (SEQ ID NO: 68249)	GGTGACAGTAAGCATTCAG (SEQ ID NO: 68247)	GGTGACAGTAAGCATTCAG (SEQ ID NO: 68250)	GGTGACAGTAAGCATTCAG (SEQ ID NO: 68248)	GGTGACAGTAAGCATTCAG (SEQ ID NO: 68251)
hCV25956358	A/G	GGAGCCGGCTCTGA (SEQ ID NO: 68249)	GGAGCCGGCTCTGA (SEQ ID NO: 68252)	GGAGCCGGCTCTGA (SEQ ID NO: 68250)	GGAGCCGGCTCTGA (SEQ ID NO: 68253)	GGAGCCGGCTCTGA (SEQ ID NO: 68251)	GGAGCCGGCTCTGA (SEQ ID NO: 68254)
hCV25959272	A/C	CTGTTGGGCTG (SEQ ID NO: 68252)	CTGTTGGGCTG (SEQ ID NO: 68255)	CTGTTGGGCTG (SEQ ID NO: 68253)	CTGTTGGGCTG (SEQ ID NO: 68256)	CTGTTGGGCTG (SEQ ID NO: 68254)	CTGTTGGGCTG (SEQ ID NO: 68257)
hCV25963602	G/A	AGGAGCTGCTGGAGC (SEQ ID NO: 68255)	AGGAGCTGCTGGAGC (SEQ ID NO: 68258)	AGGAGCTGCTGGAGC (SEQ ID NO: 68256)	AGGAGCTGCTGGAGC (SEQ ID NO: 68259)	AGGAGCTGCTGGAGC (SEQ ID NO: 68257)	AGGAGCTGCTGGAGC (SEQ ID NO: 68260)
hCV25967803	A/C	TGCTTTTCTGTAGAAGACCT (SEQ ID NO: 68258)	TGCTTTTCTGTAGAAGACCT (SEQ ID NO: 68261)	TGCTTTTCTGTAGAAGACCT (SEQ ID NO: 68259)	TGCTTTTCTGTAGAAGACCT (SEQ ID NO: 68262)	TGCTTTTCTGTAGAAGACCT (SEQ ID NO: 68260)	TGCTTTTCTGTAGAAGACCT (SEQ ID NO: 68263)
hCV25968842	A/C	GGGACACAGAGCTGTA (SEQ ID NO: 68261)	GGGACACAGAGCTGTA (SEQ ID NO: 68264)	GGGACACAGAGCTGTA (SEQ ID NO: 68262)	GGGACACAGAGCTGTA (SEQ ID NO: 68265)	GGGACACAGAGCTGTA (SEQ ID NO: 68263)	GGGACACAGAGCTGTA (SEQ ID NO: 68266)
hCV25969030	C/G	GGCGCGCTGTT (SEQ ID NO: 68264)	GGCGCGCTGTT (SEQ ID NO: 68267)	GGCGCGCTGTT (SEQ ID NO: 68265)	GGCGCGCTGTT (SEQ ID NO: 68268)	GGCGCGCTGTT (SEQ ID NO: 68266)	GGCGCGCTGTT (SEQ ID NO: 68269)
hCV25969074	A/T	CCAGGAGCGTGGTGACT (SEQ ID NO: 68267)	CCAGGAGCGTGGTGACT (SEQ ID NO: 68270)	CCAGGAGCGTGGTGACT (SEQ ID NO: 68268)	CCAGGAGCGTGGTGACT (SEQ ID NO: 68271)	CCAGGAGCGTGGTGACT (SEQ ID NO: 68269)	CCAGGAGCGTGGTGACT (SEQ ID NO: 68272)
hCV25972158	G/T	AAGAGAGTACACACAGC (SEQ ID NO: 68270)	AAGAGAGTACACACAGC (SEQ ID NO: 68273)	AAGAGAGTACACACAGC (SEQ ID NO: 68271)	AAGAGAGTACACACAGC (SEQ ID NO: 68274)	AAGAGAGTACACACAGC (SEQ ID NO: 68272)	AAGAGAGTACACACAGC (SEQ ID NO: 68275)
hCV25972768	G/A	CTTTTCTGACCACTGGG (SEQ ID NO: 68273)	CTTTTCTGACCACTGGG (SEQ ID NO: 68276)	CTTTTCTGACCACTGGG (SEQ ID NO: 68274)	CTTTTCTGACCACTGGG (SEQ ID NO: 68277)	CTTTTCTGACCACTGGG (SEQ ID NO: 68275)	CTTTTCTGACCACTGGG (SEQ ID NO: 68278)
hCV25973331	C/G	CCAGCAACTGAACGGG (SEQ ID NO: 68276)	CCAGCAACTGAACGGG (SEQ ID NO: 68279)	CCAGCAACTGAACGGG (SEQ ID NO: 68277)	CCAGCAACTGAACGGG (SEQ ID NO: 68280)	CCAGCAACTGAACGGG (SEQ ID NO: 68278)	CCAGCAACTGAACGGG (SEQ ID NO: 68281)
hCV25980513	G/A	AGATAATCATAGCTGGAGAAC (SEQ ID NO: 68279)	AGATAATCATAGCTGGAGAAC (SEQ ID NO: 68282)	AGATAATCATAGCTGGAGAAC (SEQ ID NO: 68280)	AGATAATCATAGCTGGAGAAC (SEQ ID NO: 68283)	AGATAATCATAGCTGGAGAAC (SEQ ID NO: 68281)	AGATAATCATAGCTGGAGAAC (SEQ ID NO: 68284)
hCV25986687	G/T	TTTCAGGCTTCTGTAGATTCTT (SEQ ID NO: 68282)	TTTCAGGCTTCTGTAGATTCTT (SEQ ID NO: 68285)	TTTCAGGCTTCTGTAGATTCTT (SEQ ID NO: 68283)	TTTCAGGCTTCTGTAGATTCTT (SEQ ID NO: 68286)	TTTCAGGCTTCTGTAGATTCTT (SEQ ID NO: 68284)	TTTCAGGCTTCTGTAGATTCTT (SEQ ID NO: 68287)

TABLE 5, page 5 of 5

CL001510

Marker	Alleles	Sequence A (allele-specific primer)	Sequence B (allele-specific primer)	Sequence C (common primer)
hCV8719309	C/T	TGCTTTCTCCAGTTTCAAAAC (SEQ ID NO: 68456)	TGCTTTCTCCAGTTTCAAAAT (SEQ ID NO: 68457)	TGTACCAAAATTTTTCCTCTTA (SEQ ID NO: 68458)
hCV872802	A/G	CCATAAAGGTGACTCTCAGCA (SEQ ID NO: 68459)	CAATAAAGGTGACTCTCAGCG (SEQ ID NO: 68460)	CCAGGTGGTGGATCTTAAAGT (SEQ ID NO: 68461)
hCV8737828	A/G	AGCAACTTAAACAACAACAACATT (SEQ ID NO: 68462)	AGCAACTTAAACAACAACAACATC (SEQ ID NO: 68463)	GAGCAGGCCTATAAAGAGACTTA (SEQ ID NO: 68464)
hCV8769759	A/G	ACTAAAGGTGAAAACAGTCTCAA (SEQ ID NO: 68465)	ACTAAAGGTGAAAACAGTCTCAG (SEQ ID NO: 68466)	GGTCCAGCCATTCTCAGTAT (SEQ ID NO: 68467)
hCV8786419	G/T	ACGGGGGAGACTTCC (SEQ ID NO: 68468)	AACGGGGGAGACTTCA (SEQ ID NO: 68469)	CCCTCAGGGAGGACTTCT (SEQ ID NO: 68470)
hCV8807844	A/G	CAATTTGTATAACTCTAAAGGAGCAT (SEQ ID NO: 68471)	CAATTTGTATAACTCTAAAGGAGCAC (SEQ ID NO: 68472)	GGGCCCCGCCTTATGTA (SEQ ID NO: 68473)
hCV8847809	C/T	CCTTAATTTAACCCAGCTCG (SEQ ID NO: 68474)	CCCTAATTTAACCCAGCTCA (SEQ ID NO: 68475)	AGGACTCCATCTTGGTTATTA (SEQ ID NO: 68476)
hCV8860726	C/T	CATTGACCCATCTTCAGAAC (SEQ ID NO: 68477)	CATTGACCCATCTTCAGAAAT (SEQ ID NO: 68478)	AGAAATGAGCTTTGTCTTCTC (SEQ ID NO: 68479)
hCV8861420	C/A	CCCTCCACAGACACCC (SEQ ID NO: 68480)	CCCTCCACAGACACCA (SEQ ID NO: 68481)	CTGATTTCTTTGAAGCATTTACTTA (SEQ ID NO: 68482)
hCV8863645	C/A	GAATGACTGGCAAGACTATTC (SEQ ID NO: 68483)	TGAATGACTGGCAAGACTATTA (SEQ ID NO: 68484)	GGGAATATATCTCTATTGGAATAGAC (SEQ ID NO: 68485)
hCV8863782	A/G	AAATCAGGTTGGAGGAGAAAT (SEQ ID NO: 68486)	AAATCAGGTTGGAGGAGAAC (SEQ ID NO: 68487)	GCTCAAGGAGCATCCACTATA (SEQ ID NO: 68488)
hCV8884725	A/G	GCAATTTCACTCCGAAGTT (SEQ ID NO: 68489)	GCAATTTCACTCCGAAGTC (SEQ ID NO: 68490)	CATGACTAGCTCTCATTTTGATTAG (SEQ ID NO: 68491)
hCV8903097	C/T	GGACATGGGGGAGTCAC (SEQ ID NO: 68492)	GGACATGGGGGAGTGCAT (SEQ ID NO: 68493)	TCTGTGCAAGTCAGTTGTC (SEQ ID NO: 68494)
hCV8905006	A/G	GATCGGTGCTTGGTTA (SEQ ID NO: 68495)	TGGTGCCTTGGTTG (SEQ ID NO: 68496)	TTGTGACTGGCTGTCAGAAAT (SEQ ID NO: 68497)
hCV8909292	C/T	GAGAAGTCCGGGAAACG (SEQ ID NO: 68498)	TGAGAAGTCCGGGAAACA (SEQ ID NO: 68499)	TGATGGCAGCTCAACTCAA (SEQ ID NO: 68500)
hCV8966367	A/G	GCCAGCAAAACGGAA (SEQ ID NO: 68501)	GCCAGCAAAACGGAG (SEQ ID NO: 68502)	GGCAGAAAGGGAAGAGACAG (SEQ ID NO: 68503)
hCV907914	A/G	GTCAAGTTCTCCATAAATGTACTCT (SEQ ID NO: 68504)	CAGTTCTCCATAAATGTACTCC (SEQ ID NO: 68505)	AATGTTGGGCTTCTCTAATAAGA (SEQ ID NO: 68506)
hCV9088175	A/G	CCTCTATGTTTCTTTATCTTTACT (SEQ ID NO: 68507)	CTCTATGTTTCTTTATCTTTACC (SEQ ID NO: 68508)	TTTACCACAGTTCTACAAACAGTA (SEQ ID NO: 68509)
hCV9102201	C/T	GGTCCCAGAGCTGTCTC (SEQ ID NO: 68510)	GGTCCCAGAGCTGTCTT (SEQ ID NO: 68511)	GCTTAGTTTTCCGAGTCTACTTA (SEQ ID NO: 68512)
hCV9243700	G/T	CATGCACAGATAGGATCAG (SEQ ID NO: 68513)	GCATGCACAGATAGGATCACT (SEQ ID NO: 68514)	CCTGGAACACAGCCACTAG (SEQ ID NO: 68515)
hCV937539	A/C	AGTAAACTGACCTTTTAACTTTTAT (SEQ ID NO: 68516)	GTAAAACTGACCTTTTAACTTTTAACTTTTAT (SEQ ID NO: 68517)	AAGCTTCAGAAAAATTTCTCTATAT (SEQ ID NO: 68518)
hCV9491145	C/T	GAACCTCAGAGAGGAAATGTAAC (SEQ ID NO: 68519)	GAACCTCAGAGAGGAAATGTAACT (SEQ ID NO: 68520)	GCATTTGGGGTGTTCATCT (SEQ ID NO: 68521)
hCV9626088	A/G	CATCATGGTGTCTTCCCT (SEQ ID NO: 68522)	ATCATGGTGTCTTCCCT (SEQ ID NO: 68523)	CATTATCTGAAATGTTTCATTGTAGA (SEQ ID NO: 68524)
hCV9632123	C/G	AGTTGTCAAGATGGAACCTG (SEQ ID NO: 68525)	AAGTTGTCAAGATGGAACCTC (SEQ ID NO: 68526)	CCCAGTCTCCAGACTCTTATTC (SEQ ID NO: 68527)
hCV985775	G/A	TGGCTGAGGAAAAAGAGAG (SEQ ID NO: 68528)	TGGCTGAGGAAAAAGAGAA (SEQ ID NO: 68529)	GCTGAAATGCTGTTTGTTC (SEQ ID NO: 68530)
hCV9908341	A/G	GAGCCTTGAAAGTGTTCACCTA (SEQ ID NO: 68531)	GCCTTGAAAGTGTTCACCTG (SEQ ID NO: 68532)	ACCCAGGTCATCTGTATC (SEQ ID NO: 68533)